

Trường THCS Minh Đức
Nhóm Toán 8

**ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III _ HÌNH HỌC 8
NĂM HỌC 2009 - 2010**

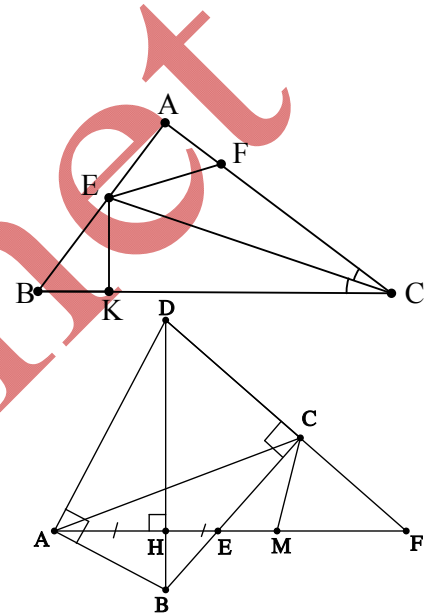
ĐỀ SỐ 1

Bài 1: (4 điểm) Cho $\triangle ABC$ có $AB = 9$ cm, $AC = 12$ cm, $BC = 15$ cm. Đường phân giác CE ($E \in AB$). Trên cạnh AC và BC lần lượt lấy hai điểm F và K sao cho $AF = BK = 3$ cm.

- a) Tính AE (1,5 điểm)
- b) Chứng minh $\triangle AFE \sim \triangle ABC$ (1,5 điểm)
- c) Chứng minh $\triangle AFE \sim \triangle KBE$ (1 điểm)

Bài 2: (6 điểm) Cho $\triangle ABD$ có $\hat{A} = 90^\circ$. Vẽ đường cao AH . Gọi M là điểm đối xứng với A qua H . Trên đoạn thẳng HM lấy điểm E bất kỳ, qua điểm D kẻ đường thẳng vuông góc với tia BE tại C và cắt AH tại F .

- a) Chứng minh $\triangle BHE \sim \triangle FHD$. (2 điểm)
- b) Chứng minh $AH^2 = BH \cdot HD$. (2 điểm)
- c) Chứng minh $\frac{AF}{AE} = \frac{MF}{ME}$. (2 điểm)



ĐỀ SỐ 2

Bài 1: (3 điểm) Cho $\triangle ABC$ có $AB = 9$ cm, $AC = 12$ cm, $BC = 15$ cm. Trên cạnh AB và BC lần lượt lấy các điểm E và F sao cho $BE = 6$ cm, $BF = 10$ cm.

- a) Chứng minh $EF \parallel AC$. (1,5 điểm)
- b) Tính EF . (1,5 điểm)

Bài 2: (7 điểm) Cho $\triangle ABC$ ($AB \neq AC$), đường phân giác CD . Trong góc B kẻ tia BE ($E \in AC$) sao cho $\widehat{ABE} = \widehat{ACD}$, BE cắt CD tại F .

- a) Chứng minh $\triangle ACD \sim \triangle ABE$ (1,5 điểm)
- b) Chứng minh $\triangle AED \sim \triangle ABC$ (1,5 điểm)
- c) Chứng minh $\triangle CEF \sim \triangle BDF$ (1,5 điểm)
- d) Chứng minh $\triangle CEF \sim \triangle CDB$ (1,5 điểm)
- e) Chứng minh $CD^2 = CA \cdot CB - DA \cdot DB$. (1 điểm)

